Settembre 2019: dove piove poco, dove in media

Il mese in sintesi

1. Il mese inizia con tempo bello e caldo.
2. Il 2 velature, con qualche rovescio e temporale.
3. Dal 3 al 6 sole e Bora.
4. Dal 7 al 9 prevalenza di piogge e temporali.
5. Dal 10 al 16 stabile, soleggiato e temperature estive.
6. Dal 17 al 21 variabile e più fresco.
7. Il 22 e il 23 da variabile con qualche pioggia.
8. Dal 24 al 30 prevalenza di sereno, ma passano due fronti atlantici con pioggia.

❶ Il primo giorno del mese inizia con sole e caldo, soprattutto in pianura, con temperature massime attorno ai 33/34 °C e sulla costa temperature massime di 30/33 °C; la temperatura media del mare supera i 26 °C. Nel pomeriggio si registrano rovesci e temporali locali sui monti e anche in pianura.

❷ Lunedì 2 al mattino su pianura e costa si osservano velature consistenti e alcuni rovesci in montagna; successivamente in montagna i temporali provocano piogge anche intense nel Canal del Ferro. In serata arriva un fronte atlantico che favorisce lo sviluppo di temporali soprattutto sulla Bassa, sulla costa e verso la Slovenia.

❸ Il 3 e il 4 sulla nostra regione un afflusso di Bora fresca e secca determinando un abbassamento della temperatura del mare e giornate soleggiate, con temperature massime che non superano i 30 °C. Giovedì 5 la Bora si attenua temporaneamente, permettendo una maggiore escursione termica: in pianura le temperature minime toccano i 12 °C e le massime superano i 30 °C. In serata sull'alta pianura si registra un isolato temporale, mentre lungo la costa la Bora si rinforza. Il giorno 6 le raffiche di Bora a Trieste toccano i 100 km/h e a Grado i 70 km/h. La mattinata è caratterizzata dal sole, mentre dal pomeriggio, la risalita della depressione centrata sull'Italia peninsulare, con aria umida in quota, porta pioggia su pianura e costa.

❹ Sabato 7, dopo una mattina stabile, dal pomeriggio inizia a piovere con decisione, specialmente su bassa pianura e Carso, con diverse celle temporalesche stazionarie.

8 settembre 2019: temporali con molta pioggia

L'instabilità potenziale, sempre alle ore 12 UTC, è bassa (CAPE= 180 J/kg), ma si basa sulla massima Θe sopra la pianura (322 K), che probabilmente era molto inferiore a quella presente sopra il mar Adriatico. Per esempio la stazione di Lignano misurava allo stesso tempo Θe = 344 K.
Infatti, è proprio sopra il Mar Adriatico che si organizza il cuore di un'intensa linea convettiva, nel primo pomeriggio dell'8 settembre, di cui si vede un'immagine da satellite nella figura sottostante, con sovrapposti i fulmini osservati dal CESI.
Alcuni dati di pioggia giornaliera significativi sono i seguenti: Udine e Pradamano 106 mm, Lestizza 93, Adegliacco 90, Latisana 89, Talmassons 85, Palazzolo 80, Camino 76, Lignano 55, Grado 46.

Settembre 2019 è stato un mese abbastanza caldo e secco, con pochi episodi di temporali significativi, tra cui ricordiamo il 2 e il 7, ed un solo caso di temporali forti, il giorno 8 settembre.
La situazione sinottica l'8 settembre era caratterizzata da una bassa pressione sulla Penisola Scandinava, alla quale era associato un fronte occluso che, attraverso il centro Europa, scendeva poi fino alle Alpi.
Il profilo del sondaggio di Rivolto, mostrato nella figura sopra in termini di temperatura equivalente potenziale (Θe) e venti orizzontali, evidenzia un netto cambiamento della massa d'aria tra le 12 UTC dell'8 e le 00 UTC del 9 settembre. In particolare, alle 12 UTC si nota un forte vento da sud sopra i 1000 m, che fa salire il valore del flusso meridionale di vapore (VFlux) a ben -98 gm-2s-1, rispetto al valore di 1 gm-2s-1 osservato 12 ore prima.

SOC OSMER e GRN - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD,
tel. +39 0432 926831, fax: +39 0432 1918120, e-mail: info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

Il giorno 8 un intenso fronte si avvicina alla nostra regione, portando sulla bassa pianura e fino a Udine diverse fasi di pioggia e temporali stazionari (vedi approfondimento). Nel primo pomeriggio i temporali interessano la zona tra Latisana e Udine facendo registrare 80 mm in 3 ore. In tarda serata un nuovo sistema temporalesco entra dalla costa e risale verso nord-est portando pioggia e fulmini.

Lunedì 9, di prima mattina, la costa e la fascia orientale sono interessate da una linea temporalesca con vento, pioggia e fulmini; poi il tempo migliora decisamente, anche se le temperature sono più basse dei giorni precedenti. Nel pomeriggio sui monti si registra qualche rovescio.

❺ Da martedì 10 a lunedì 16 prevale un anticiclone che determina tempo stabile, soleggiato con temperature nuovamente estive: le massime raggiungono in pianura i 30 °C.

❻ Martedì 17 il cielo è nuvoloso o variabile e l'aria è molto umida.

Da mercoledì 18 a sabato 21 l'ingresso della Bora porta tempo bello e secco con temperature che oscillano dai 10 ai 25 °C. Da notare che il giorno 20 e 21 le temperature medie registrate sono più fresche rispetto al periodo.

❼ Il giorno 22 il tempo è caratterizzato da nuvolosità variabile e tra pianura e costa cade qualche goccia di pioggia. Le temperature massime sono più basse e sulle Alpi splende il sole.

Lunedì 23 un fronte atlantico determina cielo coperto e dal pomeriggio, piogge da moderate ad abbondanti, specie a Trieste.

❽ Il giorno 24 torna il sole e le temperature risalgono.

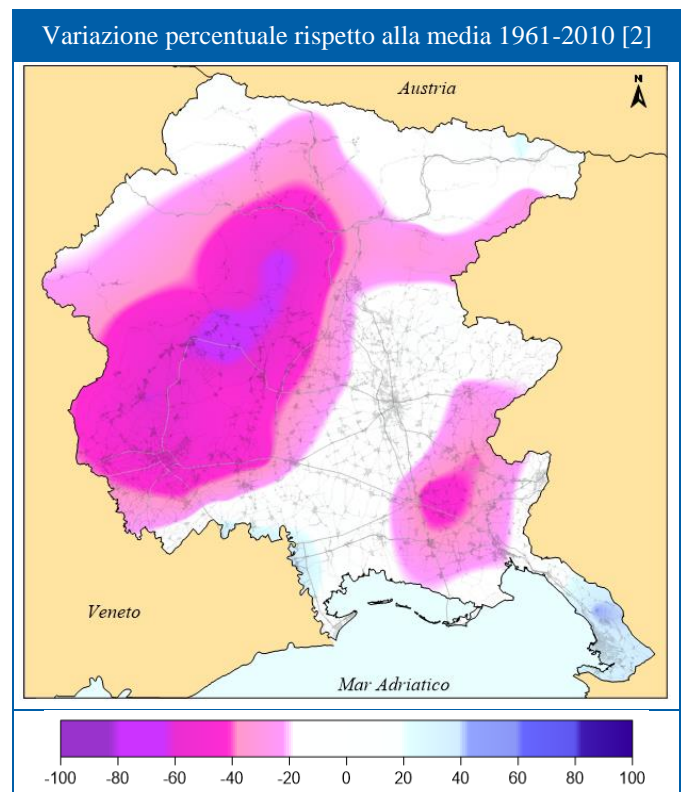
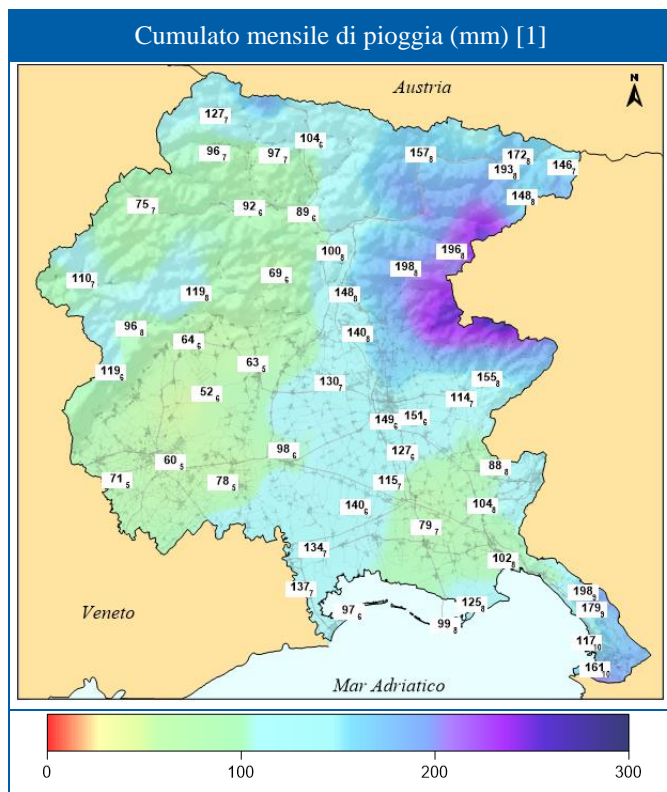
Mercoledì 25 di primo mattino il tempo è bello, poi due fronti atlantici in successione portano piogge, in genere moderate sulla pianura e abbondanti sui monti e sulla costa; sulle vette più alte si osserva una spruzzata di neve in tarda serata.

Il 26 e il 27 il cielo è sereno grazie alla presenza di un promontorio anticiclonico.

Da sabato 28 a lunedì 30 le correnti occidentali interessano la regione e determinano tempo umido e incerto.

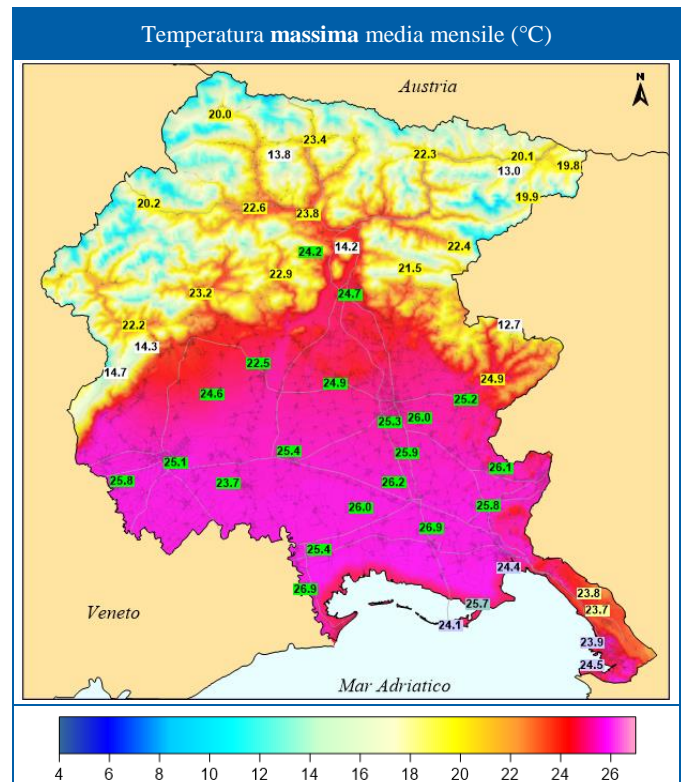
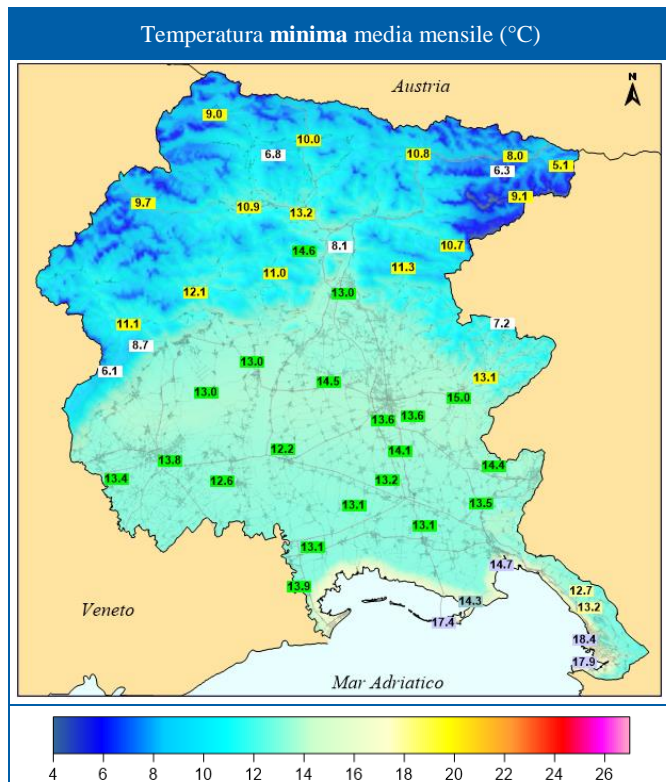
Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

Un settembre localmente piuttosto secco

Nel nono mese del 2019 le pluviometrie sono risultate pressoché in linea rispetto alla media del periodo solo in una parte della regione, come si evince dalle mappe della pagina precedente, precisamente sul settore più settentrionale della zona montana e in una fascia della pianura e collina centrale. Solo nel Triestino è piovuto in maniera superiore alla norma.
Per tutte le altre zone questo mese ha visto un deficit precipitativo dal 20 all'80 %.
Le regione è stata interessata dalle piogge più intense verso l'8, mentre la zona del triestino è stata colpita maggiormente il 23.
Le piogge massime giornaliere registrate in montagna sono state tra i 30 e i 60 mm. In collina in genere le piogge hanno oscillato tra i 25 e i 60 mm con il picco di Fagagna dove sono caduti più di 68 mm.
In pianura mediamente le piogge più abbondanti sono variate dai 25 agli 80 mm raggiungendo picchi consistenti a Udine (106.5 mm) e a Pradamano (105.6 mm). Sulla costa è piovuto dai 35 ai 55 mm.
Il numero di giorni di pioggia è variato tra 5 e 10: anche questo dato risulta in linea con la media del periodo.

Località	Settembre 2019 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	89	34.2	8	6	1352	273	-52	940	-17	2289	-8
ENEMONZO	92	39.7	8	6	1279	342	-35	972	-4	2086	-1
FORNI DI SOPRA	75	33.9	8	7	1089	325	-24	894	8	1786	7
PALUZZA	104	36.8	8	6	1084	304		789		1762	
FORNI AVOLTRI	127	48.6	2	7	1126	375	-17	902	8	1891	18
PESARIIS	96	35.4	2	7	1107	325	-27	854	0	1940	13
• MONTE ZONCOLAN	97	35.8	8	7	1097	318	-40	827	-20	2108	7
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	96	45.8	8	8	1845	445	-17	1523	37	2765	8
CHIEVOLIS	119	52.0	8	8	1823	343	-46	1284	-7	2769	-12
S.FRANCESCO	69	27.4	8	6	1508	238	-59	1018	-15	2339	-11
CIMOLAIS	110	35.6	8	7	1211	364	-16	996	14	1884	6
PIANCAVALLO	119	50.2	8	6	2135	456	-20	1724	37	3051	1
ALPI GIULIE											
TARVISIO	172	58.2	8	8	1143	390	-23	845	-5	1622	-3
FUSINE	146	46.6	8	7	1090	377		799		1585	
PONTEBBA	157	48.0	8	8	1151	391	-30	828	-19	1781	-13
CAVE DEL PREDIL	148	53.2	8	8	1323	451		920		2162	
• MONTE LUSSARI	193	67.4	8	8	1266	494	4	959	18	1942	36
PREALPI GIULIE											
MUSI	198	88.8	8	8	2260	475	-39	1568	-3	3225	-14
CORITIS	196	87.4	8	8	1862	476	-37	1173	-18	2844	-13
COLLINARE											
GEMONA	148	61.8	7	8	1238	348	-36	915	-19	1806	-24
BORDANO	100	40.4	8	8	1744	306	-53	1187	-14	2546	-18
MANIAGO	64	25.0	8	6	1278	288	-42	958	-4	1803	-18
VACILE	63	24.8	8	5	894	181	-54	650	-21	1315	-28
ZEGLIANUTTO	140	57.4	8	8	1195	427	-3	946	7	1710	-11
FAGAGNA	130	68.6	8	7	1037	359	-11	852	8	1466	-14
SAN PIETRO AL NATISONE	155	57.0	8	8	1159	323		877		1588	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	149	106.5	8	6	937	287	-27	753	0	1303	-19
PRADAMANO	151	105.6	8	6	1078	306		853		1438	
CIVIDALE	114	62.3	8	7	1070	264	-39	834	1	1429	-17
CODROIPO	98	54.1	8	6	860	189	-45	721	9	1133	-23
TALMASSONS	140	84.8	8	6	810	235	-22	680	17	1064	-17
LAUZZACCO	127	88.8	8	6	845	236		694		1124	
BICINICCO	115	75.8	8	7	796	217		639		1058	
GORGO	137	72.2	8	7	857	294		742		1038	
PALAZZOLO D.S.	134	79.8	8	7	889	274	-9	777	43	1100	-9
CERVIGNANO	79	31.7	8	7	775	191	-42	616	-3	1004	-31
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	60	29.6	8	5	992	290	-6	826	25	1280	-12
VIVARO	52	23.7	8	6	998	271	-30	810	4	1314	-23
BRUGNERA	71	38.2	8	5	1103	330	7	933	38	1442	4
SAN VITO AL TGL.	78	50.6	8	5	855	252	-21	723	14	1188	-12
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	104	44.8	8	8	803	232	-27	631	1	1176	-20
CAPRIVA D.F.	88	37.5	8	8	827	239	-28	654	-2	1155	-23
CARSO											
SGONICO	198	69.6	7	9	1021	422	26	826	33	1239	-16
BORGO GROTTA	179	54.6	23	9	954	358		754		1218	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	117	38.5	23	10	606	237	9	502	25	750	-16
MUGGIA	161	35.6	23	10	705	282	20	549	32	873	-3
MONFALCONE	102	36.0	8	8	752	219	-32	612	7	980	-27
FOSSALON DI GRADO	125	35.3	8	8	827	273	-6	688	32	1094	-8
GRADO	99	40.2	8	8	696	188	-28	581	30	950	-10
LIGNANO	97	54.8	8	6	598	178	-37	511	2	786	-32

Temperatura

Più caldo a inizio e a metà mese

Settembre 2019 ha fatto registrare delle temperature medie in linea, e localmente leggermente più alte, rispetto alla media degli ultimi 10 anni.
In diverse località della regione, le temperature massime hanno fatto registrare un nuovo record (riquadri rossi nella tabella sottostante).
In pianura le temperature medie si sono assestate attorno ai 18/19 °C, in montagna dai 14 ai 17 °C, sulla costa dai 19 ai 21 °C.
Nella prima decade si sono registrati valori termici leggermente al di sotto della norma, nella seconda circa un grado al di sopra, nell'ultima invece temperature di nuovo un po' più fredde.
E' da sottolineare che i primi due giorni di settembre hanno fatto registrare temperature elevate. Infatti, i valori di temperatura massima giornaliera più elevati sono stati registrati, in quasi tutte le località analizzate, il 1° settembre.
Anche la temperatura del mare registrata a Trieste presenta, nei primi due giorni del mese, dei valori più alti rispetto alla media climatica. Alcuni giorni (5, 6, 20, 23) hanno fatto registrare valori più bassi a causa dell'ingresso della Bora nel golfo.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Settembre 2019

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26.4	26.0	23.9	23.0	22.2	21.4	22.5	22.8	23.6	23.8	23.4	23.1	23.5	23.6	23.8	24.0	23.9	23.2	21.6	21.2	21.3	21.4	21.3	21.6	21.5	21.3	21.3	21.5	21.7	21.8

Settembre 2019

Località	Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	17.9	7.9	21	31.6	01	12.2	0	0	1	0	17.6	4.9	21/2017	31.4	12/2016
ENEMONZO	16.2	5.4	21	27.9	01	19.4	0	0	0	0	16.0	1.5	25/2018	31.9	09/2016
FORNI DI SOPRA	14.2	5.4	21	26.2	01	14.1	0	0	0	0	14.1	0.8	26/2018	26.9	01/2015
PALUZZA	15.8	3.8	21	31.4	01		0	0	2	0					
FORNI AVOLTRI	13.9	3.8	21	26.2	01		0	0	0	0	14.0	-0.6	26/2018	27.0	02/2009
• MONTE ZONCOLAN	9.5	1.3	20	20.6	16		0	0	0	0	9.2	-1.6	26/2018	20.5	12/2016
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	15.7	5.9	21	28.1	05		0	0	0	0	15.6	2.7	26/2018	29.9	12/2016
CHIEVOLIS	16.9	7.0	21	31.1	01		0	0	1	0	17.0	3.4	26/2018	31.4	12/2016
S.FRANCESCO	16.1	4.7	21	29.9	01		0	0	0	0	16.1	1.6	26/2018	30.9	09/2016
PIANCAVALLO	10.3	1.9	20	21.2	01	14.0	0	0	2	0	11.2	-2.8	26/2018	22.8	03/2011
•MONTE SAN SIMEONE	10.8	2.9	20	21.7	01		0	0	0	0	10.8	-1.2	26/2018	21.1	03/2011
•PALA D'ALTEI	11.1	1.4	20	20.9	01		0	0	0	0	10.9	0.1	26/2018	20.2	09/2016
ALPI GIULIE															
TARVISIO	13.5	1.1	21	27.6	16	15.4	0	0	0	0	13.1	-2.5	26/2018	28.7	04/2011
FUSINE	12.0	-2.2	21	27.0	01		3	0	0	0					
PONTEBBA	15.5	5.6	22	29.6	01		0	0	0	0	15.2	1.5	26/2018	30.6	01/2016
CAVE DEL PREDIL	13.6	2.9	21	27.8	01		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	9.1	-0.2	20	19.6	01		1	0	0	0	8.1	-3.5	26/2018	20.5	12/2018
PREALPI GIULIE															
MUSI	15.7	6.1	20	29.8	01		0	0	0	0	16.1	1.9	26/2018	29.7	03/2011
CORITIS	15.4	5.4	21	29.9	01		0	0	0	0	15.2	2.2	26/2018	30.0	03/2011
MONTE MATAJUR	9.7	0.5	20	20.2	01		0	0	0	0	9.7	-1.8	26/2018	19.6	13/2016
COLLINARE															
GEMONA	18.1	6.7	20	32.1	01	18.2	0	0	1	0	18.6	2.6	26/2018	31.8	13/2011
BORDANO	18.6	10.2	20	32.1	01		0	0	1	0	19.1	5.5	26/2018	32.5	03/2011
VACILE	17.1	5.0	24	30.3	15	12.6	0	0	2	0	18.7	4.0	26/2018	35.2	12/2016
FAGAGNA	19.1	9.6	21	32.3	01	21.4	0	0	2	1	19.1	4.3	26/2018	33.0	03/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	18.2	7.2	22	33.8	01		0	0	2	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	19.3	7.4	22	33.6	01	21.3	0	0	3	0	19.2	3.0	26/2018	33.7	03/2011
PRADAMANO	19.6	7.1	22	34.8	01		0	0	6	0					
CIVIDALE	19.3	10.4	22	34.0	01	20.1	0	0	3	1	18.9	5.9	26/2018	33.3	03/2011
CODROIPO	18.2	6.4	22	33.8	01	21.2	0	0	3	0	19.1	2.7	26/2018	34.1	09/2016
TALMASSONS	18.9	7.4	21	33.5	01	19.0	0	0	3	0	19.2	2.4	26/2018	33.9	04/2011
LAUZACCO	19.3	8.0	20	33.6	01		0	0	6	1					
BICINICCO	19.2	6.4	20	34.1	01		0	0	5	0					
GORGO	19.8	7.4	21	33.7	01		0	0	8	0					
PALAZZOLO D.S.	18.9	7.3	21	32.5	01	19.2	0	0	3	0	19.2	3.4	26/2018	33.6	03/2011
CERVIGNANO	19.1	7.2	21	33.9	01	20.6	0	0	8	0	19.3	3.1	26/2018	33.9	12/2016
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	19.1	8.2	21	33.1	01		0	0	2	0	19.5	5.3	26/2018	33.1	12/2016
VIVARO	18.4	8.0	21	32.4	01	20.2	0	0	1	0	19.1	4.2	26/2018	32.7	03/2011
BRUGNERA	19.4	7.6	21	33.9	01	21.7	0	0	3	0	19.2	4.5	27/2018	33.1	12/2016
SAN VITO AL TGL.	17.8	4.5	17	33.3	12	18.5	0	0	2	1	19.3	0.9	26/2018	33.2	20/2018
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	19.2	6.4	21	33.0	01	21.7	0	0	2	0	19.8	3.9	26/2018	35.0	02/2016
CAPRIVA D.F.	19.6	7.9	22	34.3	01	20.8	0	0	3	1	19.5	5.7	26/2018	34.5	03/2011
CARSO															
SGONICO	18.2	6.5	22	31.2	01	18.5	0	0	2	0	18.7	4.3	27/2018	32.9	01/2016
BORGO GROTTA	18.1	7.9	22	32.2	01		0	0	2	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	21.0	13.9	09	28.8	05	12.3	0	0	0	9	21.7	11.8	26/2018	31.6	01/2016
MUGGIA	21.2	13.6	09	29.5	01		0	0	0	3	21.4	10.5	26/2018	30.6	12/2016
MONFALCONE	19.5	9.7	22	31.6	01		0	0	2	0	20.1	7.5	21/2017	33.1	12/2016
FOSSALON DI GRADO	19.7	8.5	22	31.8	01	20.3	0	0	4	0	20.4	5.5	27/2018	34.4	12/2016
GRADO	20.7	13.2	22	29.1	01		0	0	0	4	21.1	9.3	23/2014	32.9	11/2016

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.2	8.0	1.4	0.0	0.0	6.4	0.6	44.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.9	14.4	7.4	5.0	11.7	18.8	9.2	13.3	7.6	7.4	11.0	5.8	6.0	6.4	5.3
Vento medio	2.0	2.9	2.4	1.3	2.9	5.2	2.3	3.2	2.1	2.4	2.5	1.7	1.6	1.7	1.6
T massima	33.0	31.7	27.3	28.1	29.7	24.0	25.7	21.4	22.5	26.9	26.0	29.3	29.0	29.7	29.6
T media	25.5	23.6	21.3	19.4	21.8	20.0	18.8	16.2	16.1	18.1	18.5	20.6	21.2	21.7	22.4
T minima	18.8	18.4	15.1	11.5	10.9	14.7	13.4	13.9	11.6	11.6	9.3	11.8	12.9	14.1	16.0
Radiazione	21.8	12.3	23.0	23.4	23.1	7.5	17.2	5.3	18.1	20.8	20.9	21.2	20.7	19.5	19.9

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	10.6	0.2	9.2	0.2	0.0	20.2	0.0	0.0
Vento max	5.7	4.9	11.7	13.0	11.4	7.5	6.1	3.6	5.7	9.7	5.2	5.5	6.2	7.1	6.5
Vento medio	1.8	1.3	4.2	5.7	3.6	2.3	2.1	1.2	1.4	1.9	1.6	1.6	1.7	2.2	2.0
T massima	28.9	26.1	23.1	23.4	21.6	24.5	21.6	19.2	25.6	20.4	25.3	25.4	23.4	25.9	25.2
T media	21.4	21.5	19.5	18.9	15.7	15.5	14.6	16.1	18.1	16.2	17.3	18.3	18.7	20.1	20.0
T minima	16.1	17.2	16.6	14.8	8.5	6.4	10.5	14.0	13.6	12.3	9.8	12.3	15.7	15.4	16.5
Radiazione	18.5	9.9	12.9	19.9	18.2	19.7	8.6	3.5	14.4	6.9	17.7	15.7	7.2	14.9	10.2

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.1	29.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.5	10.6	10.9	5.1	8.0	9.7	11.9	13.3	6.9	5.7	7.0	4.2	5.6	5.3	5.2
Vento medio	1.3	2.5	1.6	1.4	1.7	2.8	1.8	3.0	1.4	1.7	1.6	1.2	1.4	1.3	1.2
T massima	33.1	29.5	27.5	27.9	30.1	21.8	25.6	17.8	22.3	24.9	26.7	29.5	29.1	29.1	28.8
T media	25.5	23.3	21.9	20.4	22.2	18.4	18.0	15.7	15.9	18.4	19.3	20.8	21.2	22.2	22.5
T minima	18.9	18.8	16.0	13.8	13.3	14.9	13.0	13.0	10.8	13.1	11.2	12.9	14.0	15.1	16.3
Radiazione	20.9	11.8	22.5	22.4	22.0	2.9	17.5	4.3	18.8	16.9	19.6	20.6	20.1	18.0	18.1

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.6	0.0	6.2	0.2	0.0	6.0	0.0	0.0
Vento max	5.6	5.6	10.8	11.9	6.8	5.0	4.6	5.8	9.3	9.3	5.5	3.0	3.9	6.7	6.0
Vento medio	1.3	1.3	2.6	3.1	1.7	1.4	1.1	1.1	1.7	1.8	1.2	0.9	1.2	1.5	1.5
T massima	28.8	26.2	25.3	24.5	21.0	23.3	18.2	17.2	24.6	20.1	24.0	22.9	23.7	25.3	25.1
T media	22.1	22.2	20.3	18.7	15.4	15.2	13.7	14.7	17.7	15.6	16.7	16.9	19.5	20.2	19.8
T minima	15.9	19.0	16.5	12.9	10.1	8.2	9.4	10.8	12.7	11.8	9.8	11.6	16.6	16.2	16.1
Radiazione	18.3	10.2	9.4	17.4	17.4	19.1	5.4	3.9	15.1	5.1	16.5	7.0	8.3	12.4	14.0

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.4	35.2	0.5	0.1	0.2	3.3	18.4	58.2	7.6	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0
Vento max	6.9	8.1	6.4	7.3	8.8	9.7	7.4	7.2	5.5	5.4	6.6	5.1	4.7	6.2	5.5
Vento medio	1.2	1.1	1.6	1.7	1.8	2.6	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3	1.0	1.2	1.5	1.2
T massima	26.6	21.9	21.3	21.5	24.1	16.0	18.0	11.8	17.7	18.6	20.8	22.2	24.0	23.9	24.6
T media	17.9	14.9	14.6	13.5	15.6	13.1	12.6	10.4	10.6	11.1	12.3	13.4	14.9	16.1	18.0
T minima	11.5	10.8	8.4	6.1	7.3	11.4	10.3	9.1	5.5	5.6	4.8	6.2	6.9	8.2	12.1
Radiazione	16.6	6.8	22.3	23.1	21.9	2.1	9.6	2.2	15.0	12.9	20.4	17.1	20.8	19.7	19.1

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.2	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1	0.0	16.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.2	7.8	12.0	9.4	7.2	6.7	8.6	6.4	4.9	9.7	5.0	6.8	5.1	7.5	7.3
Vento medio	1.1	1.7	2.6	2.3	1.8	1.6	2.3	1.5	0.9	0.9	0.9	1.6	1.1	1.4	1.6
T massima	27.6	25.9	16.4	16.9	15.5	17.8	19.5	14.4	18.7	13.4	20.8	19.3	21.6	21.0	22.1
T media	17.8	18.6	12.5	10.9	8.3	8.8	11.7	11.9	12.7	10.9	11.8	13.4	14.9	15.2	16.0
T minima	9.6	13.3	9.1	3.7	2.7	1.1	4.4	9.7	9.0	6.7	5.5	6.5	10.9	12.0	11.1
Radiazione	19.8	19.4	12.9	17.1	18.6	19.4	13.6	3.3	12.3	3.8	17.3	10.9	10.6	9.3	14.1

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.8	3.6	0.0	0.0	0.0	2.0	15.4	34.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	0.0	18.6	0.4	0.0	0.0	0.2	0.0
Vento max	9.3	11.7	8.1	7.1	8.6	7.6	10.8	5.4	8.0	6.7	6.1	7.2	6.7	6.7	6.8	7.9	8.6	9.5	7.4	6.5	7.6	9.7	7.4	7.0	7.1	7.1	6.8	6.0	7.2	6.7
Vento medio	2.0	2.0	2.3	1.9	1.9	2.2	1.7	1.5	1.8	1.9	1.9	2.4	2.0	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	1.5	1.6	2.1	2.1	2.0	2.1	1.5	2.1	1.3	1.4	2.0	1.5
T massima	31.6	28.0	27.6	26.4	28.9	21.1	24.0	14.6	20.0	23.7	25.5	27.9	27.0	27.0	27.5	27.2	24.9	25.3	24.2	19.9	21.9	21.0	17.1	22.9	17.3	22.5	20.3	22.5	22.5	23.3
T media	21.8	19.5	20.0	19.5	21.3	18.0	16.2	13.7	15.5	16.9	17.9	19.8	19.9	20.5	21.6	21.4	21.4	19.9	17.3	13.9	14.4	14.1	14.8	17.0	14.4	15.4	16.0	18.1	18.3	19.0
T minima	16.9	16.7	13.8	12.1	13.3	14.3	13.6	12.9	11.9	12.0	10.7	13.4	12.9	14.5	17.0	15.4	19.2	16.0	10.0	9.5	7.9	8.9	12.0	13.4	11.4	9.6	11.1	15.3	15.0	16.2
Radiazione	15.1	9.1	22.7	22.4	21.7	3.6	12.7	2.0	17.0	16.3	19.4	20.2	20.0	15.8	18.2	18.8	14.8	15.4	16.7	17.9	18.7	10.8	4.6	12.5	4.0	16.3	6.8	9.5	10.6	11.1

Trieste

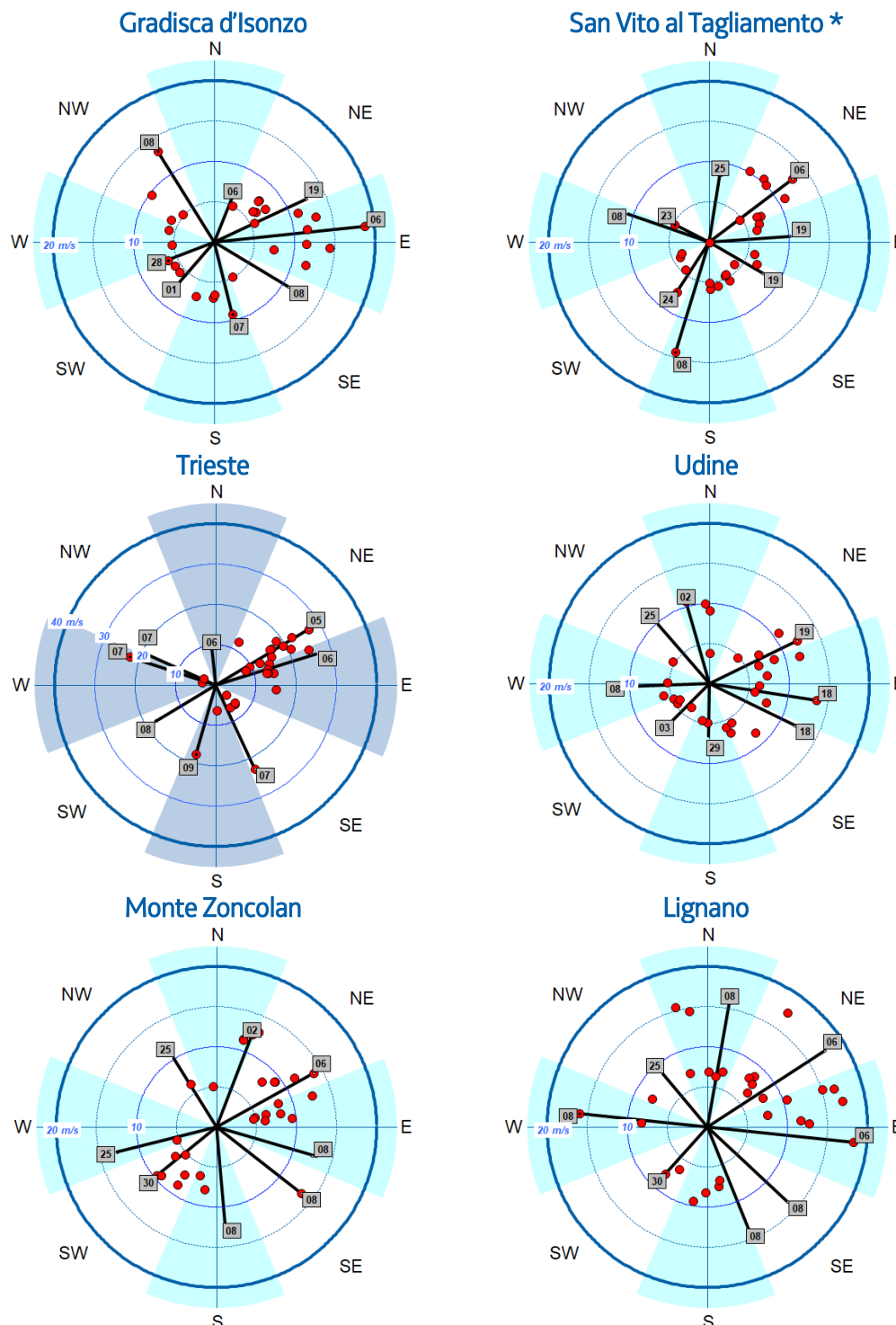
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	15.2	2.1	0.0	0.0	7.4	1.6	11.7	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	38.5	0.1	24.8	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
Vento max	3.4	20.7	22.3	12.9	18.5	26.9	23.0	22.5	17.7	14.2	16.0	15.6	9.5	8.3	14.8	3.1	3.5	19.4	24.7	16.5	15.0	6.3	12.1	12.3	13.4	13.3	3.5	6.6	6.4	6.5
Vento medio	1.4	5.0	9.8	5.9	6.4	12.1	4.0	4.5	2.2	3.5	7.6	5.9	2.4	3.3	3.0	1.3	1.5	8.3	12.1	6.6	3.7	1.9	2.3	2.6	2.3	2.5	1.4	2.3	2.6	2.6
T massima	28.8	27.5	25.0	26.5	28.8	23.7	23.0	24.0	20.0	24.1	24.6	27.1	26.3	28.4	25.6	25.4	23.8	23.4	21.5	20.0	22.0	19.9	19.9	22.8	21.1	23.4	22.2	22.7	23.2	23.4
T media	26.7	24.9	21.9	22.6	24.0	21.0	20.2	19.7	17.4	20.7	21.9	24.0	23.4	24.7	22.9	22.5	22.6	20.3	18.6	16.9	17.8	17.4	18.0	19.8	18.6	19.4	19.2	21.0	21.2	21.5
T minima	25.2	19.3	19.2	19.5	20.0	18.0	18.4	16.6	13.9	16.1	19.0	21.3	21.2	21.8	20.7	20.2	20.9	16.9	16.1	14.3	14.6	15.3	16.9	17.7	16.8	17.0	16.2	19.0	19.7	20.2
Radiazione	20.7	14.8	22.8	23.6	23.1	12.5	11.0	8.3	16.8	21.3	21.2	21.6	21.2	19.7	20.5	19.8	9.0	14.2	19.8	17.5	20.0	7.1	1.1	16.2	4.8	18.1	14.1	12.7	15.7	10.0

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	2.7	0.1	0.0	0.0	7.9	19.6	106.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	6.5	0.1	4.9	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0
Vento max	5.9	10.7	8.4	6.2	8.6	11.8	9.1	10.7	5.7	4.8	7.5	4.9	5.3	3.7	4.7	4.9	4.7	13.5	12.2	7.3	7.1	5.8	3.8	5.3	10.0	4.2	3.7	5.6	6.7	6.5
Vento medio	1.7	2.1	2.2	1.7	2.6	3.5	2.4	2.5	1.5	1.4	2.5	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	0.9	4.1	4.7	1.9	1.6	1.0	0.8	1.1	1.2	1.1	0.8	1.1	1.5	1.7
T massima	33.6	31.7	27.5	29.0	30.7	24.1	25.7	18.7	21.9	26.0	26.2	28.9	28.3	28.7	28.8	28.2	25.8	23.5	23.1	20.7	23.1	20.6	19.5	24.0	19.9	24.0	23.3	23.9	24.9	24.4
T media	26.0	23.3	21.8	21.2	23.2	20.5	18.0	15.5	15.8	18.1	19.7	20.4	21.0	21.7	22.5	21.2	21.6	19.5	18.8	15.1	15.3	14.0	16.2	17.8	16.1	16.8	17.7	19.5	20.2	19.5
T minima	18.5	17.0	16.6	13.7	12.8	15.4	14.4	13.2	10.9	11.3	12.2	12.4	13.3	14.8	16.7	15.0	18.7	16.8	13.6	8.2	8.5	7.4	12.7	12.9	11.1	10.4	10.5	16.6	16.2	15.3
Radiazione	19.8	12.2	21.5	21.9	21.5	3.7	14.3	3.1	18.4	17.7	19.8	20.0	19.6	16.0	19.6	17.9	9.2	14.2	19.1	17.2	18.6	8.5	3.5	13.0	5.9	16.6	11.8	8.5	9.7	13.9

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante. Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.3	1.7	2.5	3.0	1.8	2.3	2.3	2.1	2.1	6	40	24	5	7	6	3	3	7
TRIESTE m.bandiera	4.4	2.1	8.5	5.2	2.4	1.9	2.6	2.6	2.6	3	18	33	18	4	3	8	10	3
UDINE S.O.	1.8	1.6	1.9	2.7	2.3	2.0	1.7	1.6	1.6	16	24	18	8	7	4	4	5	13
SAN VITO AL TGL. *	1.8	1.7	2.1	2.4	1.9	1.8	1.9	1.8	1.5	23	26	15	9	6	5	5	5	7
LIGNANO	4.3	4.3	5.1	5.9	3.2	3.7	2.7	2.8	3.1	19	31	14	9	8	6	4	5	3
MONTE ZONCOLAN	3.0	2.0	4.1	4.2	2.3	2.5	2.6	1.9	1.9	4	16	27	3	9	24	8	5	5

** dati incompleti*